Allégrement, Nazih Mohamed Zakari KOUIDRAT.

Bloc duodéno-pancréatique :

Introduction :

- Ce sont deux organes retro-péritonéaux (pancréas et duodénum) qui sont étroitement liés et en rapport avec la voie biliaire principale (conduit hépato-cholédoque).

Situations :

- Le BDP est profondément situé dans la cavité abdominale, plaqué contre la paroi lombaire (fascia de TREITZ).
- En avant : péritoine pariétal postérieur.
- En arrière : les gros vaisseaux et la colonne vertébrale.

Repères squelettiques :

- Le BDP se projette sur la colonne vertébrale entre L1 - L4.

- D1 = portion oblique en haut et en arrière en regard de L1.
- D2 = Portion descendante, à droite de la colonne vertébrale de L1 à L4.
- D3 = portion transversale, en avant de L4 (portion qui éclate en cas de chute après un repas).
- D4 = portion ascendante, à gauche de la colonne vertébrale de L4 à L2.
- Le pancréas se projette de L1 à L3.

Rq : Les vertèbres lombaires L1-L4 n'ont pas de côtes, elles ont des apophyses costiformes.

A - Le duodénum :

- Segment initial de l'intestin grêle, qui fait suite à l'estomac au niveau de la jonction dudéno-pylorique et se termine par le jéjunum au niveau de la jonction duodéno-jéjunale.

Forme et dimensions :

- Le duodénum a la forme d'un cadre ouvert à gauche, il est constitué de 4 portions, dénommées D1 D2, D3 et D4.
- Il mesure environ 30 cm.

Rq : D1 est divisé en partie mobile Le bulbe et une partie fixe postérieure.

Configuration intérieure du duodénum :

- La muqueuse duodénale possède les mêmes caractéristiques de la muqueuse de l'intestin grêle : Les villosités, les valvules conniventes et les follicules clos.
- Les papilles duodénales mineure et majeure (grande et petite caroncules).
- L'appareil sphinctérien d'ODDI : est annexé à la papille majeure et est constitué par les sphincters ; du canal cholédoque, du canal pancréatique principal et de l'ampoule de VATER (ampullaire).

Applications cliniques :

- Hépatite virale (jaunisse ou ictère) guérit spontanément.
- **Lithiase** : jaunisse persistante qui nécessite une intervention chirurgicale : couper la papille pour libérer la bile.

B - Le pancréas :

- C'est une glande endocrine et exocrine (amphicrine) allongée de droite à gauche avec une grosse extrémité droite. Mesure 15cm de long 5-6 cm de hauteur et 2 à 3cm d'épaisseur.

Structure :

- Il est divisé en 4 segments : la tête l'isthme (col) le corps et la queue.
- Il présente à décrire :

❖ 3 tubercules : **1** - pré- duodénal, **2** - omental (épiploïque) et **3** - pancréatique gauche.

❖ 3 échancrures (gouttières) : **a** - échancrure duodénale, **b**- échancrure des vaisseaux spléniques, **c** - échancrure des vaisseaux mésentériques supérieurs.

❖ **4** Un processus uncinatus ou crochet du pancréas ou le petit pancréas de WINSLOW.

Voir schéma P6 pour comprendre les nominations.

Les conduits pancréatiques :

- Le conduit (excréteur) pancréatique principal (conduit de WIRSUNG) : parcourt toute la glande et se termine dans la papille duodénale majeure (grande caroncule) au niveau de D2 (en médial) en compagnie du conduit cholédoque dans l'ampoule hépato-pancréatique (ampoule de VATER).

- Le conduit (excréteur) pancréatique accessoire (conduit de SANTORINI) : parcourt la tête du pancréas et se termine dans D2 au niveau de la papille duodénale mineure (petite caroncule).

Moyens de fixité et rapports péritonéaux :

- Le bloc duodéno-pancréatique est fixé à la paroi abdominale postérieure par le fascia de **TREITZ** à **droite** (**tête**) et le fascia de **TOLD à gauche** (**corps**), (généralement on cite **TREITZ** seulement).

Rapports du BDP :

A - Rapports péritonéaux :

1 - Rapports avec le PPP : tapisse la face antérieure du BDP => ce sont des organes rétro-péritonéaux.

2 - Rapports avec la racine du mésocôlon transverse : La racine du mésocôlon transverse est fixée en avant du BDP qui le divise en 2 segments : segment sus-mésocolique (D1, 0.5D2, tête et queue) et le segment sous-mésocolique (0.5D2, D3, D4 et le processus uncinatus).

3 - Rapports avec la racine du mésentère : la racine du mésentère se fixe en avant du processus uncinatus et D3, elle est oblique de haut en bas et de gauche à droite elle va de L2 à la fosse iliaque droite, elle divise le BDP en 2 segments droit (0.5D2, 0.5D3 et 0.5 droite de la tête) et gauche (0.5D3, D4 et le processus uncinatus).

B - Rapports avec les organes :

1 - Rapports dans la loge DP :

- La loge du BDP est limitée en avant par le (PPP) en arrière par les fascias de TREITZ et de TOLDT :

- Rapports du duodénum et du pancréas entre eux : la Tête du pancréas est en encastrée dans la partie médiale du cadre duodénal (D2).

- La veine porte : elle se forme en arrière de l'isthme du pancréas par la réunion de la veine mésentérique supérieure et la veine splénique -le tronc spléno-mésaraique-.

- Le conduit hépato-cholédoque : 1 - Conduit hépatique commun : naît du hile du foie à droite du tronc prote reçoit le canal cystique et devient : 2 - conduit cholédoque ; il descend sur le flanc droit de la veine porte puis se porte à droit en bas pour délimiter le triangle inter-porto-cholédocien et continuer son trajet en arrière de D1 et de la tête du pancréas pour se terminer dans D2 au niveau de la papille duodénale majeure (grande caroncule).

- Les vaisseaux du BDP : ils forment en avant et en arrière du bloc des arcades vasculaires.

- Les nerfs : naissent du plexus cœliaque.

Les rapports en dehors de la loge :

- Les rapports postérieurs :

- La face postérieure de D1 D2 et de la tête sont en avant de :
  - Rein et uretères droits.
  - VCI.

-La face postérieure D3 croise transversalement :
  - Les vaisseaux : VCI, aorte, les gonadiques droits et l'artère mésentérique inférieure (son origine).
  - l'uretère droit.

- La face postérieure D4 répond à :
  - Les gonadiques gauches.
  - L'uretère gauche.

- La face postérieure de l'isthme du pancréas :
  - La terminaison de la veine mésentérique supérieure.
  - Tronc porte et VCI.

- La face postérieure du corps du pancréas :
  - L'origine de l'artère mésentérique supérieure.
  - La veine rénale gauche (et gonadique).
  - Pédicule rénal, surrénale et rein gauches.

- La face postérieure de la queue du pancréas :
  - Rein gauche.

Les rapports antérieurs :

- Par l'intermédiaire de la bourse omentale le BDP est en rapport avec :

- Les organes de la région sus-mésolique :

➢ L'estomac et la rate : sont en avant du pancréas. L'angle duodéno-jéjunal se trouve en bas.

➢ Le foie : Le génu supérius est en rapport avec la face inférieure du foie et la vésicule biliaire.

- Les organes de la région sous-méscolique :

➢ Le côlon transverse : en avant et accolé au BDP par le mésocôlon transverse.

➢ L'intestin grêle.

➢ Le côlon ascendant et l'angle colique droit : sont à droite en rapport avec la tête et D2.

- Le côlon descendant et l'angle colique gauche : sont à gauche et rapport avec la queue et D4.

La vascularisation :

Les artères :

A) Les artères pancréatico-duodénales :

- L'artère pancréatico-duodénale droite supérieure : naît de l'artère gastroduodénale (tronc cœliaque) puis traverse le triangle inter-porto-cholédocien pour atteindre la face postérieure de la tête du pancréas ou elle s'anastomose avec l'artère pancréatico-duodénale gauche supérieure formant l'arcade vasculaire rétro-pancréatique supérieure.

- L'artère pancréatico-duodénale droite inférieure : naît de l'artère gastroduodénale (tronc cœliaque) passe derrière D1 puis entre D2 et la tête du pancréas pour devenir postérieure et s'anastomoser avec l'artère pancréatico-duodénale gauche inférieure formant l'arcade vasculaire rétro-pancréatique inférieure.

- L'artère pancréatico-duodénale gauche : naît de la mésentérique supérieure, passe par le crochet du pancréas et se divise en deux branches supérieure et inférieure qui s'anastomosent avec celles citées ci-dessus.

B) Les artères pancréatiques :

- L'artère pancréatique principale ou supérieure : naît de la splénique.

- L'artère pancréatique inférieure : naît de la mésentérique supérieure.

Les veines :

- La veine pancréatico-duodénale droite supérieure : naît de l'arcade veineuse rétro-pancréatique supérieure vers le tronc de la veine porte.

- La veine pancréatico-duodénale droite inférieure : naît de l'arcade veineuse rétro-pancréatique inférieure vers la gastro-épiploïque droite => tronc gastro-épiploïque droit de HENLE => Veine mésentérique supérieure.

- La veine pancréatico-duodénale gauche : de l'arcade veineuse rétro-pancréatique passant par le crochet du pancréas vers la mésentérique supérieure.

- Les veines pancréatiques principales ou supérieures : se terminent dans de la splénique.

- La veine pancréatique inférieure : se termine dans de la mésentérique supérieure.

Sources : manuels du Pr HAMMOUDI, KAMINA, NETTER.
Notes : R.KORISSI